

Takasi YAMAZAKI*: New or noteworthy plants of
 Scrophulariaceae from Indo-China (5)**

山崎 敬*: インドシナ産ゴマノハグサ科植物新知見 (5)

25) *Pedicularis* of Indo-China.

Up to the present, four species have been reported from Indo-China; namely, *Pedicularis evrardi* Bonati and *P. tenuisecta* Fr. ex Maxim. by Bonati (Fl. Gén. Indo-Chine 4: 460, 1927), *P. siamensis* Tsoong by Tsoong (Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 2: 28, 1955), and *P. rhynchodonta* Bureau ex Maxim. by Smitinand (Fl. Siam Enum. 3: 193, 1962). Of these, *P. evrardi* Bonati should be treated as a form of *P. corymbosa* Prain. *P. rhynchodonta* of Smitinand seems to be the same with *P. corymbosa* Prain. In spite of efforts of the staffs in the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, the specimen (Laos, Spire, s.n.) of *P. tenuisecta* Fr. reported by Bonati has not been found in the Herbarium, so I could not judge the propriety of Bonati's determination. At present, I can recognize five species from Indo-China, in which the three are new records of distribution and the one is new species.

Pedicularis petelotii Tsoong (ser. Aloenses) in Act. Phytotax. Sin. 3: 308, 1954; in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 2: 27, 1955; in Fl. Reip. Pop. Sin. 68: 84, t. 13, 7-8, 1963.

Hab. Vietnam. Tonkin: Prov. Laokay, Phan Si Pan, 2400 m alt., sol argilo rocheux mauvais. (Poliane, Aug. 17, 1926, flowers, no. 12991, P); ibid. 3000 m alt. (Poilane, Dec. 3, 1929, fruits, no. 17144, P). This locality is probably the same with that of the type specimen.

Distribution. Vietnam, endemic near Chapa.

Pedicularis siamensis Tsoong (ser. Melampyriflorae) in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 2: 28, 1955. Smitinand in Fl. Siam Enum. 3(3): 194, 1962.

Hab. Thailand. Northern: Prov. Chiangmai, Doi Chiangdao, 1800-2100 m alt. (Sørensen, K. Larsen and Hansen, Jul. 16, 1958, sterile, no. 4170, C; Hennipman, Dec. 7, 1965, flowers, no. 3274, P; Tagawa, Iwatsuki and Fukuoka, Jan. 4, 1966,

* Botanical Gardens, Faculty of Science, University of Tokyo, Hakusan 3-7-1, Bunkyo-ku, Tokyo 112. 東京大学理学部付属植物園。

** Continued from Journ. Jap. Bot. 55: 1-13 (1980).

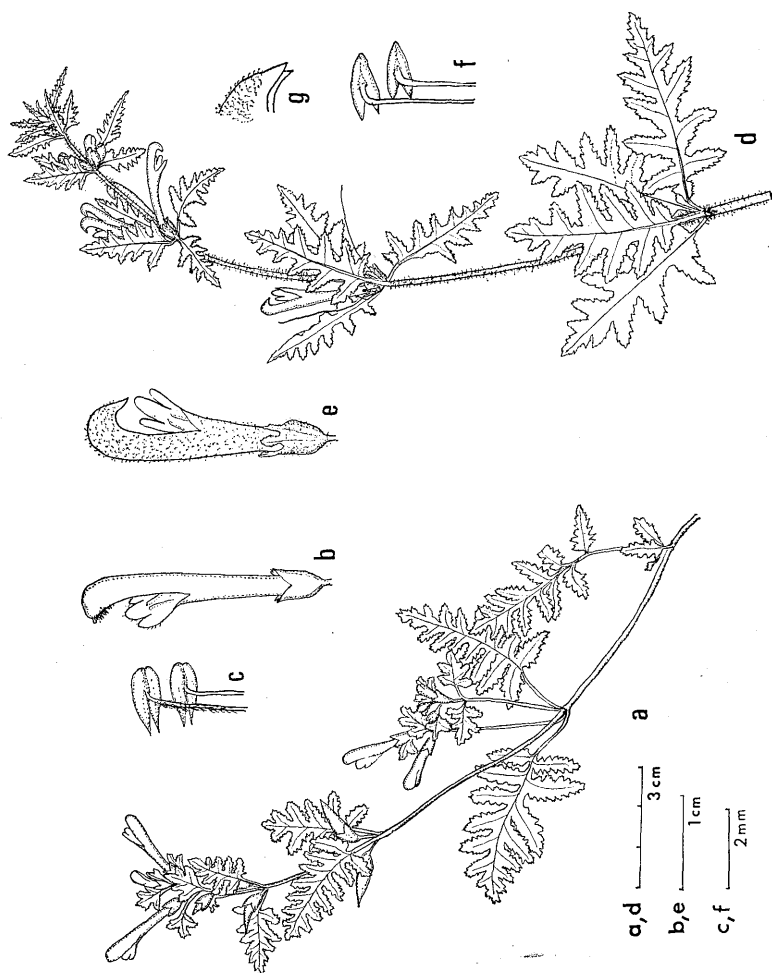


Fig. 1. a-c. *Pedicularis petelotii* Tsoong (Poilane, 12991, P): a. Plant. b. Flower. c. Stamens. d-g. *P. thailandica* Yamazaki (Murata et al., 15064, KYO): d. Plant. e. Flower. f. Stamens. g. Apex of corolla.

fruits, no. 4176, KYO; Fukuoka, Jan. 5, 1966, fruits, no. 4359, KYO, TI).

Ecology. Open rocky grounds with stunted trees in limestone area.

Distribution. Thailand, endemic in Doi Chiangdao.

Pedicularis thailandica Yamazaki, sp. nov. (ser. *Melampyriflorae*).

Caules erecti simplices 40-50 cm alti, patente lanati. Folia membranacea,

omnia caulina, 4-verticillata, petiolis 5-10 mm longis lanatis, laminis ovatis vel ovato-oblongis, 3-5 cm longis 1.5-3.5 cm latis, superne sparse lanatis, subtus ad nervos lanatis, pinnatisectis, segmentis 5-8 jugis lanceolatis, grosse duplicato-serratis, dentibus acuminatis. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii, plerumque 4-natim verticillati, pedicellis brevibus 0.5 mm longis. Calyx tubuloso-campanulatus, 7 mm longus 3 mm latus, sparse lanatus, 5-lobatus, lobis linearilanceolatis vel oblanceolatis ca. 2 mm longis argute serratis. Corolla luteola, 22 mm longa, dense glanduloso-pilosa; tubus cylindricus rectus 12 mm longus 3 mm latus; galea leviter falcata 10 mm longa 2.5 mm lata, ad apicem curvata bilobata, lobis acuminatis; labium inferum erectum galeo brevior, 8 mm longum 5 mm latum trilobatum, lobo medio oblongo obtuso 3 mm longo 1.5 mm lato, lobis lateralibus minoribus late lanceolatis subacutis 2 mm longis 1 mm latis. Stamina 4, filamentis omnibus glabris, antheris deltoideo-oblongis 1.5 mm longis basi subacutis. Capsula orbiculato-ovata compressa, apiculata, 6-7 mm longa 3.5-4 mm lata. Semina numerosa, cylindrico-orbiculata, 0.5-0.6 mm longa 0.4-0.5 mm lata, reticulata.

Hab. Thailand. Northern: Prov. Chiangmai; Doi Chiang Dao, 1300-1900 m alt., in evergreen forest, flowers pale yellow (Murata, Iwatsuki & Pengklai, Sept. 26, 1971, no. 15064, type in KYO), Doi Inthanon, 1800-2500 m alt., in evergreen forests (Murata, Iwatsuki, Pengklai and Charamphol, Oct. 3, 1971, flowers and fruits, no. 15925, KYO).

Pedicularis corymbosa Prain (ser. Carnosae) in Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta 3: 152, t. 14, B, 1891.

Hab. Thailand. Northern: Prov. Chiangmai, Bo Luang tableland to Omkoi, 1000 m., open marshy place in Pinus-Dipterocarpus forests (Beusekom and Pengklai, Dec. 15, 1969, flowers, no. 2552, P); Omkoi, 900 m. alt. (Hansen, Seidenfaden and Smitinand, Jan. 20, 1964, fruits, no. 10816, C). Northeastern: Prov. Loei, Phu Kradung, 1300 m alt., open grassy Pine-forests (Sørensen, K. Larsen and Hansen, Nov. 24, 1958, flowers and young fruits, no. 6171 and 6168, C); ibid. 1100 m alt, open wet grassland (Charoenphol, K. Larsen and Warnke, Nov. 7-9, 1970, flowers, no. 4609, AAU).

Distribution. Burma (Shan Hills) and Northern Thailand, new to Thailand.
var. ***evrardii*** (Bonati) Yamazaki, stat. nov.

Pedicularis evrardi Bonati in Bull. Soc. Bot. Genève, ser. II, 15: 113, 1924; in Fl. Gén. Indo-Chine 4: 460, t. 50, 1927.

Laos. Plateau des Bolovens : Pakson-Nong Bok Kao, 1200 m alt., sol herbum ruine peu profond acid (Poilane, Sept. 30, 1928, flowers, no. 15770, P) ; Pakson 2-3 kilo, 1200 m alt. (Poilane, Nov. 13, 1938, flowers, no. 28439, P).

Vietnam. Annam : Dalat, ravin boisé au chalet Rimend (Evrard, Oct. 25, 1920, flowers, no. 323, type of *P. evrardi* Bonati, P) ; Dalat, bords du Camly (Evrard, Sept. 28, 1924, flowers, no. 1253, P) ; Massif du Bi Doup pro, du Haut Danai, 1500-1800 m alt. (Poilane, Aug. 25, 1940, flowers, no. 30244, P) ; ibid., 1200-1500 m alt., (Poilane, Oct. 10, 1940, flowers, no. 30671, P).

Distribution. Central Vietnam (Annam) and Southern Laos, new to Laos.

Pedicularis henryi Maxim. (ser. Microphyllae) in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 32 : 560, t. 54, 1888 ; Li in Proc. Acad. Nat. Sci. Philand. 101 : 27, pl. 2, 105, 1949 ; Tsoong in Fl. Reip. Pop. Sin. 68 : 131, t. 26, 6-11, 1963.

Hab. Laos. Xieng Khouang : Phou Don-Ban Son, open place in Quercus-forests (Vidal, April 8, 1952, flowers, no. 1564, P).

Distribution. Central and Southwestern China and Laos, new to Laos.

Key to the species and the varieties.

- A. Leaves opposite or verticillate.
 - B. Leaves opposite ; calyx bilobed laterally, the lobes minutely dentate ; corolla without beak, entire at apex *P. petelotii*
 - B. Leaves 3-4-verticillate ; calyx 5-teethed, the teeth linear to lanceolate, serrate ; corolla terminating in a short beak-like apex.
 - C. Stems with shortly pubescent hairs running in lines ; leaves chartaceous ; corolla purple, glabrous *P. siamensis*
 - C. Stems patently lanate all over ; leaves membranaceous ; corolla pale yellow, densely glandular-pilose *P. thailandica*
- A. Leaves alternate.
 - B. Leaves crenate ; calyx 8-14 mm long, sparsely lanate, with 2 broadly ovate teeth ; corolla terminating in a short broad beak-like apex
..... *P. corymbosa*
 - C. Corolla 3.5-4 cm long ; capsule 15-18 mm long 6-7 mm wide.
..... var. *corymbosa*
 - C. Corolla 2.5-3.2 mm long ; capsule 10 mm long 4 mm wide.
..... var. *evrardii*
 - B. Leaves pinnatisect ; calyx 8 mm long, shortly pubescent, with 5 lanceolate

to obovate teeth; corolla 2.3 cm long, with a short beak*P. henryi*

* * * *

シオガマギク属の植物は今までインドシナから 4 種類報告されている。このうち *P. siamensis* Tsoong を除いては種名の検討が必要である。現在までに入手した標本を整理すると上記の 1 種を含めて 5 種類を認めることができる。このうち 3 種は今回インドシナに分布することが明らかになったものであり、また 1 種は新種と考えられる。

P. corymbosa Prain はビルマのシャン高原に知られていたもので、タイ北部の山地にも分布することがわかった。このことはすでに中国の鐘朴求氏が標本上に手記している。またラオス南部、アンナンの 1200 m 付近の高地にあるものは、分布が離れており、花や果実が小さいが他の点では異らず変種として区別する。*P. henryi* Maxim. は中国の中部から西南部に広く分布する種類であるが、ラオス北部にも分布することがわかった。ラオス北部の山地はまだ調査があまり行なわれていない所なので、今後まだいくつかの種類がみつかると思う。*P. siamensis* Tsoong はタイ北部のドイ・チャンダオ山地の特産である。ドイ・チャンダオ及びその南にあるドイ・インタノンの山地には *P. siamensis* と同じ群に属すが明らかな別種があり、新種 *P. thailandica* Yamazaki として記録する。*P. petelotii* Tsoong は雲南のベトナム国境に近い Fan Tsi Pan 1800 m から書かれたもので、正確な場所は不明とされていた。今回これが生育することがわかった Phan Si Pan はトンキンのラオカイ市の南にある Chapa の近くの 3000 m ほどの山であり、Fan Tsi Pan ともつづられ、ここが基準産地と思われる。

□星川清親：新編食用作物 697 pp. 1980, 4月。挿図多数。養賢堂（東京）。¥4,900。
待望の食用作物の本である。先ず最初に作物について総論を述べ、次いで水稻、陸稻、コムギ、オオムギ、ライムギ、エンバク、トウモロコシ、モロコシ、キビ、アワ、ヒエ、シコクビエ、トウジンビエ、ハトムギ、その他のイネ科食用作物、ソバ、その他のイネ科以外の穀物、ダイズ、アズキ、リュクトウ、ササゲ、インゲンマメ、ライマメ、その他の *Phaseolus* 属のマメ類、ラッカセイ、エンドウ、ソラマメ、ヒヨコマメ、ヘントウ、その他のマメ類、ジャガイモ、サツマイモ、タロイモ、ヤムイモ、キャッサバ、キクイモ、その他のイモ類と、38章に分けて、分類、起源、伝播には地図を援用し、生産状態、形態、生理生態、品種、栽培、利用と列挙し、各章毎に文献多数を挙げている。細大となく網羅し、種類にもシカクマメやフォニオに及んでいる。付表の世界の生産統計で 1968-1971 から 1977 にまで比較してあって、食用作物を知る上には事欠かない。近來の傑作たるにはじないと思う。 (前川文夫)